

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>6</sup>

B26B 19/28

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98244895.3

[45]授权公告日 1999 年 10 月 13 日

[11]授权公告号 CN 2342947Y

[22]申请日 98.10.21 [24]颁证日 99.8.7

[73]专利权人 浙江超人集团有限公司

地址 321301 浙江省永康市永东东路 20 号

[72]设计人 应平祥

[21]申请号 98244895.3

[74]专利代理机构 浙江省专利事务所

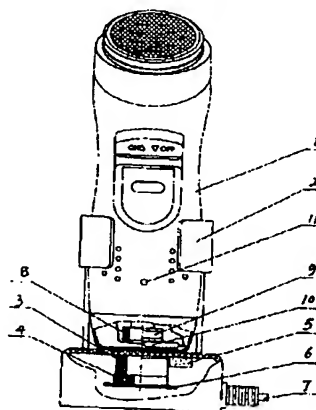
代理人 吴伟凯

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 电动剃须刀

[57]摘要

一种电动剃须刀,包括剃须刀本体、位于剃须刀本体内的充电电池;在剃须刀本体还设有与充电电池相连接的感应线圈,在充电支架内设有与剃须刀内感应线圈相应的主线圈。由于采用感应充电方式对充电电池充电,在使用过程中更安全。在剃须刀本体及充电支架内设有磁场发生器及磁控开关,可以方便的控制剃须刀的充电。由于有充电支架,电动剃须刀有个固定安放的位置。



ISSN 1008-4274

专利文献出版社出版

## 权 利 要 求 书

---

1、一种电动剃须刀，包括剃须刀本体、位于剃须刀本体内的充电电池、其特征在于：与剃须刀本体相应的充电支架内设有主线圈；在剃须刀本体内设有与主线圈相应的，且与充电电池相连接感应线圈。

2、根据权利要求 1 所述的电动剃须刀，其特征在于：所述的充电支架内设有固定主线圈的支架，磁场发生器；在剃须刀本体内设有感应线圈支架，在与充电支架内磁场发生器相应位置处设有磁控开关。

3、根据权利要求 1 所述的电动剃须刀，其特征在于：所述的充电支架内设有固定主线圈的支架，磁控开关；在剃须刀本体内设有感应线圈支架，在与充电支架内磁控开关相应位置处设有磁场发生器。

4、根据权利要求 1 或 2 所述的电动剃须刀，其特征在于：所述的充电支架是座式的，剃须刀本体内的感应线圈及磁控开关位于剃须刀底部。

5、根据权利要求 1 或 2 所述的电动剃须刀，其特征在于：所述的充电支架是壁挂式的，剃须刀本体内的感应线圈及磁控开关位于剃须刀背部或侧部。

6、根据权利要求 1 或 3 所述的电动剃须刀，其特征在于：所述的充电支架是座式的，剃须刀本体内的感应线圈及磁场发生器位于

剃须刀底部。

7、根据权利要求 1 或 3 所述的电动剃须刀，其特征在于：所述的充电支架是壁挂式的，剃须刀本体内的感应线圈及磁场发生器位于剃须刀背部或侧部。

8、根据权利要求 1、2、3 之一所述的电动剃须刀，其特征在于：所述的磁场发生器是永磁铁或电磁线圈；所述的磁控开关是干簧管或霍尔元件。

9、根据权利要求 1、2、3 之一所述的电动剃须刀，其特征在于：剃须刀本体的各连接部位及充电支架的各连接部位均设有密封圈或涂密封胶。

## 电动剃须刀

本实用新型涉及电动剃须刀领域，特别涉及一种充电式的电动剃须刀。

目前，在充电式的电动剃须刀领域：大体分内藏式插头式电动剃须刀和插电式电动剃须刀。上述两种式样的剃须刀，其接插件部位外露或不密封。若要在潮湿的环境（如卫生间）中充电，易漏电；使用不安全。而且剃须刀在家中一般没有固定的安放位置，寻找比较麻烦。

本实用新型的目的在于：提供一种适于在潮湿环境中使用，可方便的控制充电，且使用安全的感应充电式的电动剃须刀。

为了达到以上所述目的，本实用新型是通过以下技术方案来实现的：

一种电动剃须刀，包括剃须刀本体、位于剃须刀本体内的充电电池；与剃须刀本体相应的充电支架内设有主线圈；在剃须刀本体内设有与主线圈相应的，且与充电电池相连接感应线圈。

所述的充电支架内设有固定主线圈的支架，磁场发生器；在剃须刀本体内设有感应线圈支架，在与充电支架内磁场发生器相应位置处设有磁控开关。

所述的充电支架内设有固定主线圈的支架，磁控开关；在剃须

刀本体内设有感应线圈支架，在与充电支架内磁控开关相应位置处设有磁场发生器。

所述的充电支架是座式的，剃须刀本体内的感应线圈及磁控开关位于剃须刀底部。

所述的充电支架是壁挂式的，剃须刀本体内的感应线圈及磁控开关位于剃须刀背部或侧部。

所述的充电支架是座式的，剃须刀本体内的感应线圈及磁场发生器位于剃须刀底部。

所述的充电支架是壁挂式的，剃须刀本体内的感应线圈及磁场发生器位于剃须刀背部或侧部。

所述的磁场发生器是永磁铁或电磁线圈；所述的磁控开关是干簧管或霍尔元件。

剃须刀本体的各连接部位及充电支架的各连接部位均设有密封圈或涂密封胶。

本实用新型的优点在于：由于采用感应充电方式对充电电池充电，在使用过程（特别是在潮湿环境）中更安全。在剃须刀本体及充电支架内设有磁场发生器及磁控开关，可以方便的控制剃须刀的充电或不充电。由于剃须刀本体的各连接部位及充电支架的各连接部位均设有密封圈或涂密封胶，本实用新型所述的剃须刀可以进行湿剃。由于有充电支架，电动剃须刀有个固定安放的位置。

为了更清楚的说明本实用新型，下面结合附图来进行详细说明：

图 1 是本实用新型实施例的剃须刀正面插入时的结构示意图。

图 2 是本实用新型实施例的剃须刀反面插入时的结构示意图。

如图 1 所示，剃须刀本体 1 正面插入充电支架 2 内，充电支架内的主线圈 3 和线路板 6 由线圈架 4 固定于充电支架 2 中，在充电支架 2 内的一侧设置有一磁铁 5。充电支架的线圈通过电源线 7 与电源连接。在剃须刀本体内，感应线圈 8 用线圈架 9 安装在与充电支架中线圈的相应处。干簧管 10 设于与充电支架内的磁铁 5 相应处。在剃须刀上设有充电指示灯 11。当剃须刀正面插入充电支架时，由于磁铁与干簧管在同一侧，充电支架的主线圈通过感应线圈对剃须刀内的充电电池充电。

如图 2 所示，剃须刀本体反面插入充电支架内，剃须刀内的干簧管 10 位于充电支架内的磁铁 5 的另一侧，充电支架的线圈不对剃须刀内的充电电池充电。

在本实用新型中，在充电支架内的主线圈与剃须刀本体内的感应线圈设置的位置是相对应的。在充电支架内的磁场发生器（或磁控开关）与剃须刀本体内的磁控开关（或磁场发生器）设置的位置也是相对应的。但线圈与磁场发生器（或磁控开关）位置的设置上没有直接联系。

在本实用新型中，当剃须刀本体正面插入充电支架，由于磁场发生器和磁控开关的作用，充电支架对剃须刀充电。当剃须刀本体反面插入充电支架时，磁场发生器与磁控开关产生了一定距离，充电支架将不对充电电池充电。当然也可将剃须刀的正面插入时设置为不充电，将反面插入时设置为充电。

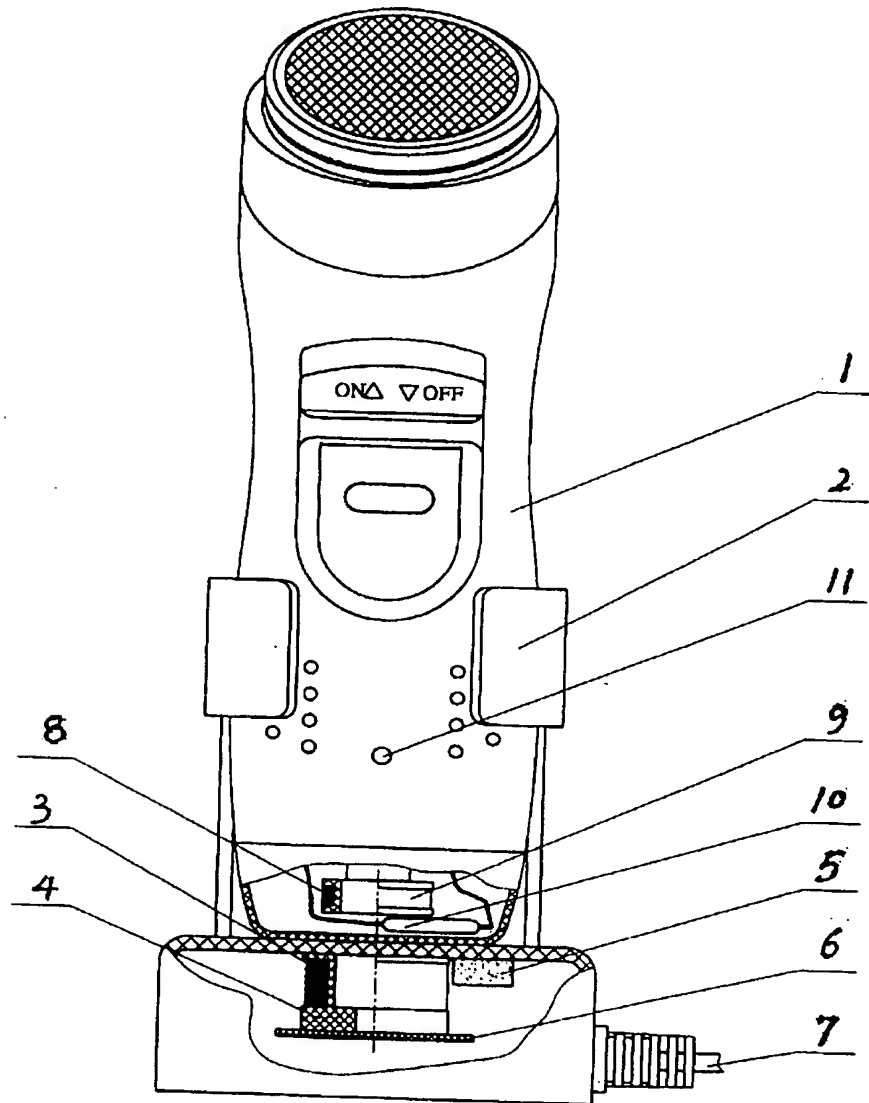


图 1

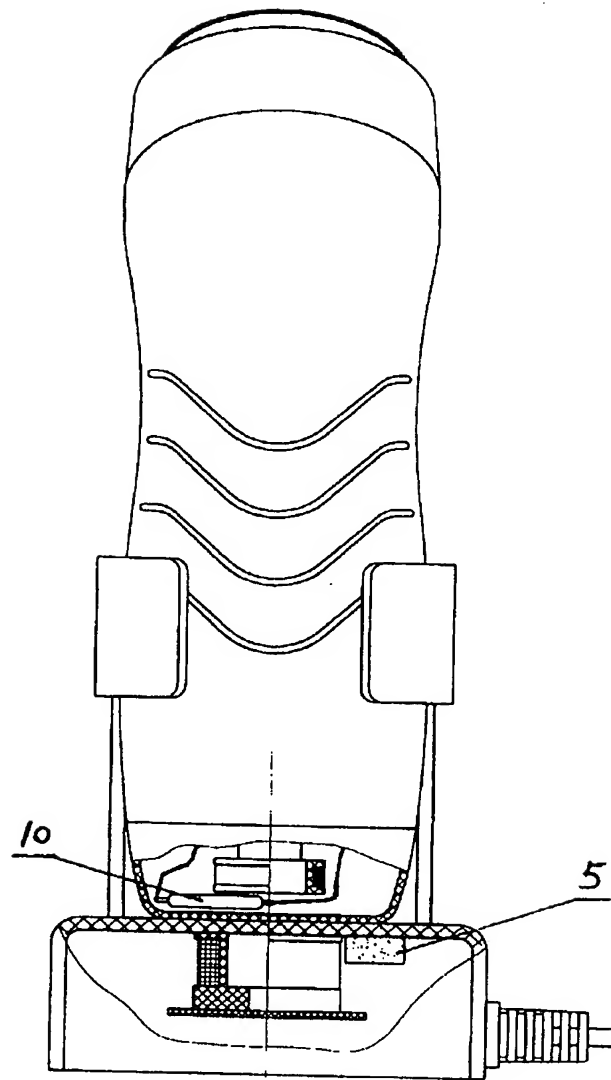


图 2